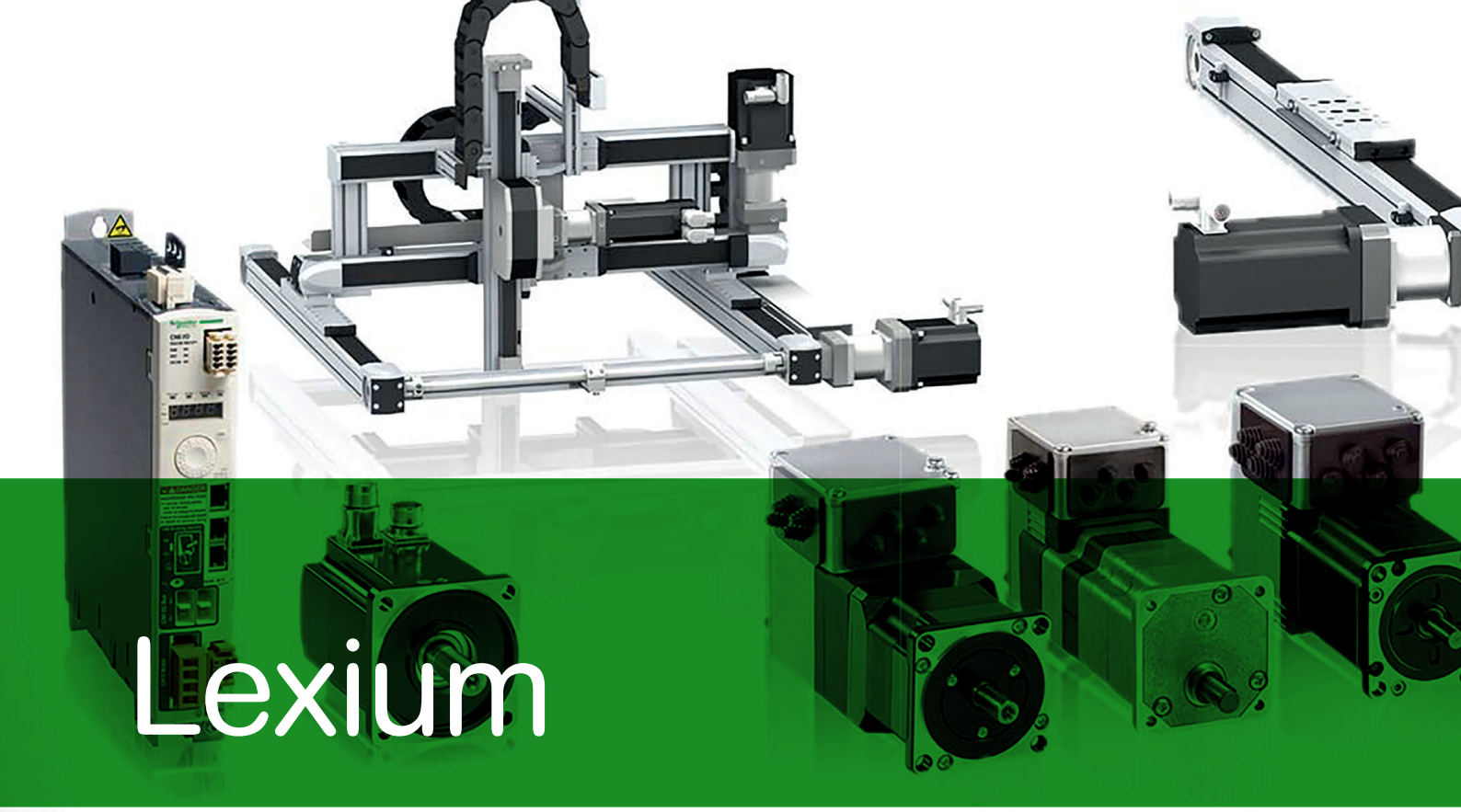
Catalogue | Octobre 2024

Lexium 62 ILM

Entraînements intégrés pour Solution d'automatisation PacDrive 3

www.se.com

Life Is On | Schneider Electric



Découvrez Lexium

Contrôle de mouvement et robotique avancés

Les servomoteurs, les moteurs et les séries robotiques Lexium sont conçus pour une large gamme de machines centrées sur le mouvement. Des machines mono-axe aux machines multi-axes hautes performances, la gamme **Lexium** permet des mouvements à grande vitesse ainsi qu'un positionnement précis dans les applications d'emballage, de manutention, de travail des matériaux, d'électronique et d'agroalimentaire.

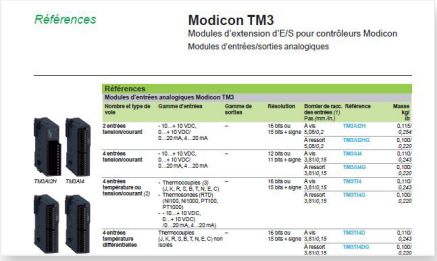
Explorez nos offres

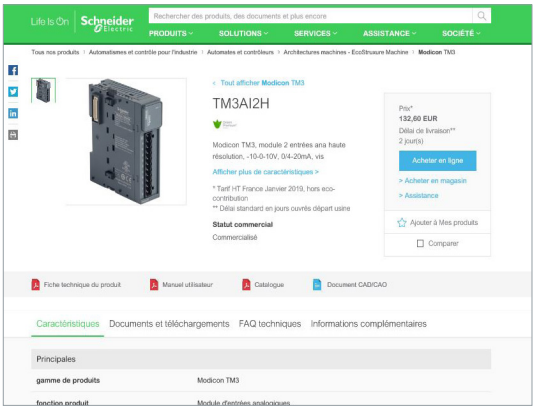
- Servo-variateurs et moteurs Lexium
- Servo-variateurs intégrés Lexium
- Robotique Lexium
- Variateurs pas-à-pas Lexium

Life Is On | Schneider Electric

L’accès rapide à l’information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

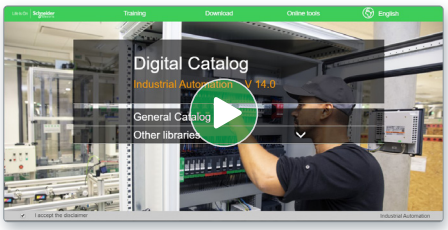


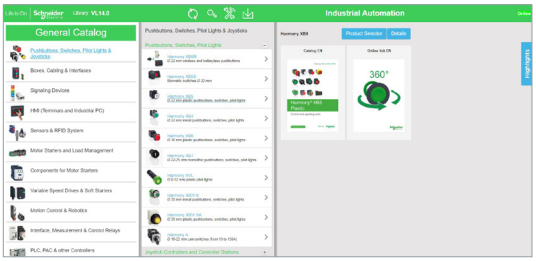


Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

> Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement et Courbes de performance.
> Image du produit, Fiche d’instructions, Guide d’utilisation, Certifications du produit et Manuel de fin de vie.

Trouvez votre catalogue

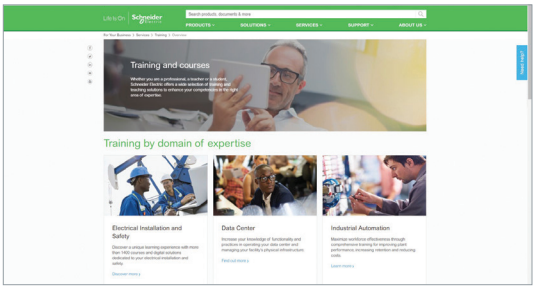




> En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
> Accéder au catalogue digital d’Automatismes et Contrôles Digi-Cat Online.

- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation



> Trouvez la formation adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
> Localisez le lieu de la formation avec notre sélecteur.

Life Is On | Schneider Electric

Sommaire

Lexium 62 ILM

Entraînements intégrés pour Solution d'automatisation PacDrive 3

- **Introduction à EcoStruxure Machine** ..... *page 2*
- **Présentation** ..... *page 4*
- **Code type** ..... *page 5*
- **Références**
  - Servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM ..... *page 5*
  - Module de connexion Lexium 62 ILM ..... *page 6*
  - Boîtier de distribution Lexium 62 ILM ..... *page 6*
  - Module d'E/S logique Lexium 62 ILM ..... *page 7*
  - Module de sécurité Lexium 62 ILM ..... *page 7*
- **Installation Sercos**
  - Câblage hybride
    - Exemples ..... *page 8*
    - Références ..... *page 8*
  - Câblage Daisy chain
    - Exemples ..... *pages 9 et 10*
- **Boîtiers de raccordement, Câbles et accessoires Daisy chain**
  - Références ..... *page 11*
- **Index des références** ..... *page 12*

EcoStruxure™

Innovation At Every Level

Pour être compétitifs aujourd'hui à l'heure du numérique, les constructeurs de machines doivent faire preuve d'innovation. Les machines intelligentes, mieux connectées, plus flexibles, plus efficaces et plus sûres, leur permettent d'innover comme jamais auparavant.

EcoStruxure, l'architecture et plateforme IoT ouverte de Schneider Electric, propose des solutions puissantes à l'ère du numérique. Dans ce contexte, EcoStruxure Machine offre de fantastiques opportunités aux constructeurs de machines et aux OEM, en leur donnant les moyens de proposer des machines intelligentes pour être compétitifs à l'ère du numérique.

EcoStruxure Machine combine des technologies clés pour la connectivité des produits et le contrôle à la périphérie, et des technologies de cloud pour fournir des outils d'analyse et des services numériques. EcoStruxure Machine vous aide à apporter davantage d'innovation et de valeur ajoutée à vos clients tout au long du cycle de vie des machines.

L'innovation à tous les niveaux pour les machines prend la forme de systèmes complets sur trois couches :

- Produits connectés
Conçus pour la mesure, l'actionnement, la surveillance au niveau de l'appareil et le contrôle, nos produits connectés sont conformes aux normes ouvertes pour garantir une intégration et une flexibilité totales.
- Outils de contrôle
Nous sommes prêts pour l'IIoT grâce à un ensemble d'architectures de référence testées et validées permettant de concevoir des systèmes complets ouverts, connectés et interopérables basés sur les standards de l'industrie. La convergence IT/OT étant facilitée par Ethernet et OPC UA, les constructeurs de machines tirent profit des interfaces web et du cloud.
- Applications, outils d'analyse et services
L'intégration transparente des machines dans la couche IT permet de collecter et d'agréger des données prêtes à être analysées ; pour les constructeurs de machines et les utilisateurs finaux, cela se traduit par une amélioration du temps de disponibilité et par la possibilité de retrouver plus rapidement les informations pour une exploitation et une maintenance plus efficaces.

Ces niveaux sont complètement intégrés depuis les ateliers jusqu'aux étages de direction. Nous proposons également des offres de cloud et la cybersécurité de bout en bout.

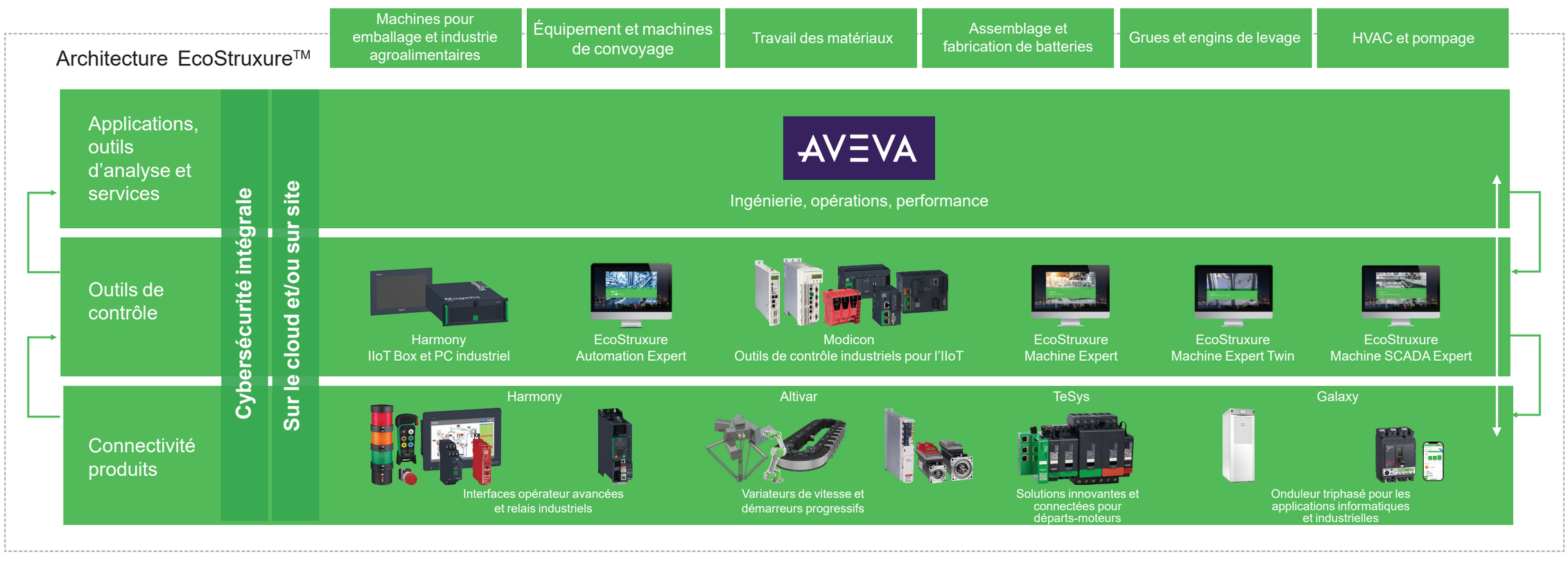
Avec EcoStruxure Machine, il est plus facile pour les OEM/constructeurs de machines d'offrir des machines intelligentes à leurs clients. L'essor des machines intelligentes est une conséquence directe de l'évolution des besoins des utilisateurs finaux :

- Main-d'œuvre en pleine mutation
- Réduction des coûts
- Marchés dynamiques
- Cycles de vie raccourcis
- Priorité à la sûreté et à la cybersécurité

EcoStruxure Machine offre une solution pour l'ensemble du cycle de vie de la machine :

- Grâce à une conception et à une ingénierie intelligentes, la mise sur le marché peut être réduite de 30 % par notre ingénierie automatisée et les capacités de simulation.
- Pendant la mise en service et l'exploitation de la machine, les ressources énergétiques, les matériaux et les pertes peuvent être optimisés et l'intégration transparente à la couche IT peut être améliorée de 40 %.
- La maintenance et les services intelligents permettent de réduire jusqu'à 50 % le temps passé aux actions correctives.

EcoStruxure™ Machine



* La division des logiciels industriels de Schneider Electric et AVEVA ont fusionné pour constituer la société britannique AVEVA Group plc, cotée en bourse.
Les marques commerciales Schneider Electric et Life is On sont la propriété de Schneider Electric, octroyées sous licence à AVEVA par Schneider Electric.

Lexium 62 ILM
Entraînements intégrés pour Solution d'automatisation PacDrive 3

Servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM

1 Module de connexion Lexium 62 ILM.
2 Boîtier de distribution Lexium 62 ILM.
3 Servo variateur intégré Lexium 62 ILM.
4 Module de sécurité Lexium 62 ILM en option.
5 Câble hybride.

- Diverses dimensions avec des couples de crête allant jusqu'à 55 Nm (plus que *40,57 ft-lbf*)
- Peut être associé à des variateurs simples et doubles à l'aide d'une alimentation électrique partagée
- Câbles 70 % plus courts
- Temps de câblage réduit de 90 % dans l'armoire de contrôle
- 50 % de câbles installés en moins dans la machine
- Module disponible en option pour les fonctions de sécurité intégrées STO, SS1, SOS, SS2, SMS, SLS, SDI

(1) Consulter les catalogues:
réf. DIA7ED2160305FR *réf.* DIA7ED2160304FR

Présentation

Le groupe moteur-variateur intégré Lexium ILM 62 est compact, et présente les avantages suivants :
- Connexions rapides, câbles hybrides pour le signal et le niveau de puissance,
- Configuration réseau automatique,
- Fonctions de diagnostic.

Les servo modules permettent de sortir les servo variateurs de l'armoire de contrôle pour une utilisation sur le terrain. Les besoins en câblage dans l'armoire de contrôle sont ainsi réduits de 90 %.
- Les seuls composants restants dans l'armoire de contrôle sont :
  - le contrôleur de mouvement PacDrive LMC,
  - l'alimentation électrique partagée,
  - le module de connexion permettant de connecter jusqu'à 45 servo modules.
- Le module de connexion assure l'alimentation, 24 V pour les commandes et les freins, Entrée de validation et Sercos du variateur intégré Lexium 62 ILM à partir des mêmes alimentations DC que le Lexium 62 ILM.

Le système de câblage des variateurs intégrés Lexium 62 ILM est flexible. Il consiste en des câbles hybrides avec pré-terminaisons et des boîtiers de distribution Lexium 62 ILM. Le réseau lui-même est configuré comme une solution plug-and-play. Le câblage requis est ainsi réduit de 70 % par rapport aux solutions servo classiques, et le travail requis pour installer cette solution dans le châssis de la machine est réduit d'environ 50 %.
Les servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM sont un élément essentiel dans la conception de machines modulaires. Ils permettent de concevoir de façon modulaire des systèmes mécaniques, logiciels, voire électroniques. Les servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM constituent ainsi une solution idéale pour les machines intégrant plusieurs modules mécatroniques en option. À l'exception des éventuelles unités d'alimentation électrique complémentaires, il est possible d'ajouter n'importe quel module à la machine sans apporter de modification à l'armoire de contrôle.

> Avantages du variateur intégré Lexium 62 ILM

- Connexions rapides et câbles hybrides pour le signal et le niveau de puissance
- Technologie Plug & Play
- Jusqu'à 90 % d'encombrement en moins dans l'armoire
- Jusqu'à 90 % de temps de câblage en moins
- Jusqu'à 70 % de câblage en moins

> Couple de crête de 3,5 à 55 Nm *(2,58 à 40,57 ft lbf)*

Les servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM sont disponibles avec des tailles de bride de 70, 100 et 140 mm (*2,76, 3,94 et 5,52 in.*).
Ils peuvent couvrir une plage de couple continu de 1,1 à 12,5 Nm (*0,81 à 9,22 ft lbf*) et/ou de couple de crête de 2,5 à 55 Nm *(2,58 à 40,57 ft lbf)*.
Les modèles sont compatibles entre eux au niveau logiciel et avec les servo variateurs Lexium 62 et Lexium 52 *(1)*. Des options complémentaires incluent un frein de parking intégré, une rainure de clavette à ergot et un codeur multitours.
L'ajout d'un joint d'arbre permet de passer d'un indice de protection IP 54 à IP 65.

> Caractéristiques principales du variateur intégré Lexium 62 ILM

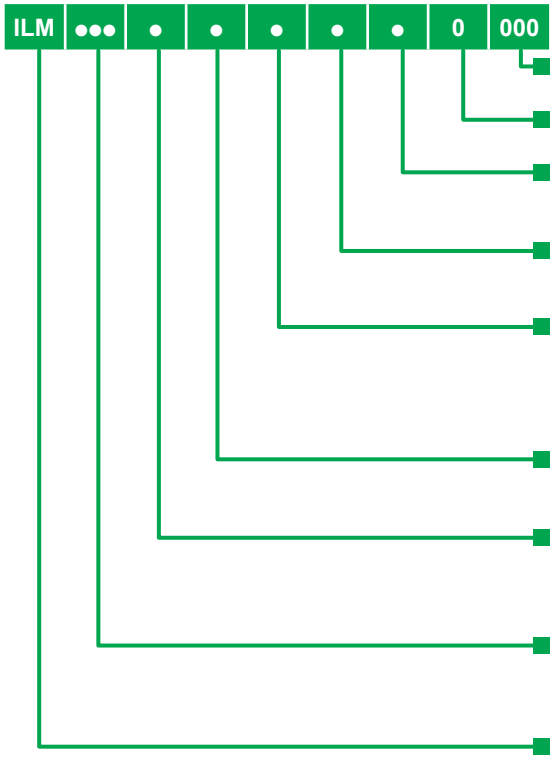
- Tension d'alimentation : 250…700 VDC
- Tension nominale : 560 VDC
- Tension de contrôle : 24 VDC (-20 %… +25 %)
- Tension d'alimentation des freins : 24 VDC (-20 %… +25 %)
- Refroidissement : passif
- Protection : IP 65

> Armoires de contrôle plus petites

Grâce aux servo modules intelligents, les servo variateurs sont montés sur le châssis de la machine. Seuls le contrôleur et l'alimentation électrique partagée restent à l'intérieur de l'armoire de contrôle.

Lexium 62 ILM
Entraînements intégrés pour Solution d'automatisation PacDrive 3

Servo variateur intégré Lexium 62 ILM – code type



Interne
000 = standard

Variante
0 = standard

Frein de parking
A = sans frein de parking
F = avec frein de parking

Codeur
1 = monotour absolu, 128 signaux sinus/cosinus par tour
2 = multitours absolu, 128 signaux sinus/cosinus par tour

Arbre
0 = Arbre lisse, sans joint d'arbre
1 = Clavette, sans joint d'arbre
2 = Arbre lisse, avec joint d'arbre, IP 65
3 = Clavette, avec joint d'arbre, IP 65

Type d'enrouleur
P = standard
M = couple optimisé (disponible uniquement avec ILM1401)

Longueur (nombre de tailles)
1 = 1 taille
2 = 2 tailles
3 = 3 tailles

Taille de bride
070 = 70 mm/*2,756 in.*
100 = 100 mm/*3,937 in.*
140 = 140 mm/*5,512 in.*

Famille
ILM = servo modules Lexium intégrés

Servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM – références

Désignation	Puissance nominale en sortie Pn du servo moteur		Couple continu à l'arrêt Mo		Couple nominal Mn	Couple crête à l'arrêt Mmax	Courant continu Io	Courant nominal In	Courant de crête Imax	Moment d'inertie du rotor Jm	Moment d'inertie du frein de parking Jbr	Vitesse nominale Nn	Référence	Masse (sans options)	
	kW	hp	Nm	ft-lbf			Bras			kg cm²	kg cm²	tr/min		kg	*lb*
Servo variateurs intégrés	0,31	*0,415*	1,1	*0,811*	0,5	3,5	1,55	0,6	5,7	0,25	0,1	6000	ILM0701P	2,7	*5,952*
	0,72	*0,965*	1,7	*1,253*	1,15	7,6	2,5	1,5	11,8	0,41	0,1	6000	ILM0702P	3,4	*7,496*
	0,72	*0,965*	2,2	*1,622*	1,15	8,7	3	1,5	12	0,58	0,3	6000	ILM0703P	4,2	*9,259*
	0,6	*0,804*	2,5	*1,843*	1,9	9,6	1,8	1,4	7,4	1,4	0,7	3000	ILM1001P	4,9	*10,803*
	0,91	*1,219*	4,4	*3,245*	2,9	18,3	2,9	2	13,1	2,31	0,7	3000	ILM1002P	6,4	*14,110*
	1,1	*1,474*	5,8	*4,277*	3,5	28,3	3,6	2,4	21,2	3,22	0,7	3000	ILM1003P	8,1	*17,857*
	1,45	*1,943*	7,5	*5,531*	4,6	27	4,7	2,9	18,8	7,41	1,3	3000	ILM1401P	12,5	*27,558*
	1,3	*1,742*	8,5	*6,269*	8,3	27	3,2	3,15	14,6	7,41	1,3	1500	ILM1401M	12,5	*27,558*
	1,91	*2,560*	12,5	*9,219*	9,1	55	4,8	3,7	24	12,68	1,3	2000	ILM1402P	17,2	*37,920*

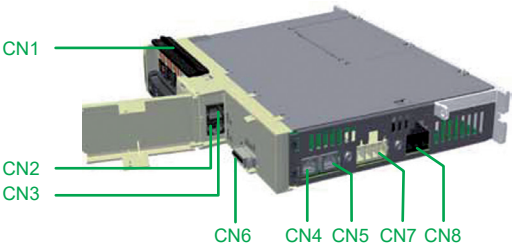
Lexium 62 ILM

Entraînements intégrés pour Solution d'automatisation PacDrive 3

Module de connexion Lexium 62 ILM, Boîtier de distribution Lexium 62 ILM

Module de connexion Lexium 62 ILM – présentation

Type	ILM62CMD20A000
Courant d'entrée (A)	20
Courant de sortie (A)	20
Sortie continue kW/*hp*	0,95/1,273
Tension d'entrée du bus DC (VDC)	250…700
Tension de sortie du bus DC (VDC)	250…700
Tension de contrôle (VDC)	24 VDC (-20 %… +25 %)
Tension d'entrée d'Entrée de validation (VDC)	24 (-20 %…+25 %)
Tension de sortie d'Entrée de validation (VAC)	40
Courant de sortie d'Entrée de validation (A)	2
Refroidissement	Passif
Dimensions du boîtier (P x L x H)	270 x 44,5 x 310 mm (*10,630 x 1,752 x 12,205 in.*)
Indice de protection	IP 20



Module de connexion Lexium 62 ILM – description

Connecteur	Fonction
CN1	Module de barre de bus
CN2/CN3	Communication Sercos avec l'alimentation électrique et les modules de connexion supplémentaires
CN4	Entrée de validation 24 VDC
CN5, CN6	Communication Sercos avec Lexium 62 ILM et les boîtiers de distribution Lexium 62 ILM
CN7	Signal en sortie d'Entrée de validation / sortie 24 VDC
CN8	Sortie du bus DC

Module de connexion Lexium 62 ILM – référence

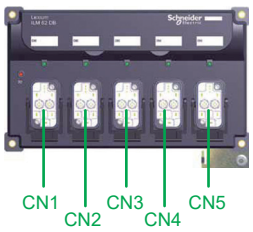
Désignation	Utilisation	Référence	Masse kg/*lb*
Module de connexion Lexium 62 ILM	Pour connecter Lexium 62 ILM avec Sercos et bus DC	ILM62CMD20A000	3,000/ *6,61*

Boîtier de distribution Lexium 62 ILM – présentation

Type	ILM62DB4A000
Courant d'entrée (A)	20
Courant de sortie (A)	20
Tension d'entrée du bus DC (VDC)	250…700 VDC
Tension de sortie du bus DC (VDC)	250…700 VDC
Tension de contrôle (VDC)	24 VDC (-20 %… +25 %) / 20 A maxi.
Tension d'entrée d'Entrée de validation (VDC)	24 (-20 %…+25 %)
Tension de sortie d'Entrée de validation (VAC)	40
Courant de sortie d'Entrée de validation (A)	2
Dimensions du boîtier (P x L x H)	151,4 x 230 x 94 mm (*5,961 x 9,055 x 3,701 in.*)
Indice de protection	IP 65
Débit Sercos	100 Mbit/s

Boîtier de distribution Lexium 62 ILM – description

Connecteur	Fonction
CN1	Entrée (module de connexion de Lexium 62 ILM ILM62CM ou boîtier de distribution de Lexium 62 ILM ILM62DB)
CN2, CN3, CN4, CN5	Sortie (boîtier de distribution de Lexium 62 ILM ILM62DB ou servo variateur intégré Lexium 62 ILM)



ILM62DB4A000 avec 5 x VW3E6023

Boîtier de distribution Lexium 62 ILM – références

Désignation	Utilisation	Référence	Masse kg/*lb*
Boîtier de distribution Lexium 62 ILM	Pour connecter plusieurs Lexium 62 ILM avec Sercos et bus DC	ILM62DB4A000	0,850/ *1,88*
Prise bus Sercos	Pour boîtier de distribution (à commander séparément ; non inclus dans ILM62DB4A000)	VW3E6023	0,784/ *1,73*

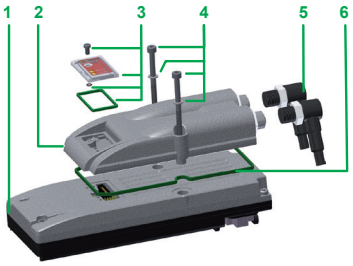
Lexium 62 ILM

Entraînements intégrés pour Solution d'automatisation PacDrive 3

Module E/S logique Lexium 62 ILM (module en option), Module de sécurité Lexium 62 ILM (module en option)

Module E/S logique Lexium 62 ILM : module en option pour servo variateur intégré Lexium 62 ILM – présentation

Type	VW3E702100000
Entrées/sorties logiques	8 entrées ou sorties logiques (IEC 61131-2 type I) □ 2 entrées configurables en entrée touchprobe □ 4 sorties configurables en sortie logique
Tension d'entrée VDC	□ Plage de tension UIN 0 -3…5 VDC □ Plage de tension UIN 1 15…30 VDC
Tension de sortie VDC	$(+U_L - 3\ V) < U_{Sortie} < +U_L$
Tension de contrôle (VDC)	24 VDC (-15 %/ +20 %) □ Avec alimentation E/S interne : 300 mA maxi. □ Avec alimentation E/S externe : 80 mA maxi.
Courant de module global sur les 8 entrées/sorties	■ Avec alimentation E/S interne : 0,1 A ■ Avec alimentation E/S externe : 2,0 A
Certifications	CE, cULus
Indice de protection	IP 65



VW3E702100000

Module E/S logique Lexium 62 ILM – description

Connecteur	Fonction
1	Module servo Lexium 62 ILM
2	Module E/S logique Lexium 62 ILM
3 *(1)*	Vis Torx M3x6, capot de protection, joint torique 2,5 x 0,6 mm *(0,1 x 0,02 in)*, joint d'étanchéité du capot de protection
4 *(2)*	2 vis 6 pans M4x50, 2 rondelles auto-bloquantes M4
5	Connecteur M12 (câble E/S VW3E4001R030)
6 *(2)*	1 joint d'étanchéité pour module E/S logique

Module E/S logique Lexium 62 ILM – référence

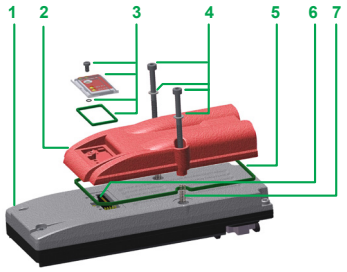
Désignation	Description	Référence	Masse kg/*lb*
Module E/S logique Lexium 62 ILM	■ 8 entrées ou sorties logiques (IEC 61131-2 type I) □ 2 entrées configurables en entrée touchprobe □ 4 sorties configurables en sortie logique	VW3E702100000	0,480/ *1,06*

Accessoires pour module E/S logique Lexium 62 ILM – référence

Désignation	Description	Référence	Masse kg/*lb*
Câble E/S	■ Avec connecteur M12 coudé ■ Longueur : 3 m *(9,843 ft)*	VW3E4001R030	0,215/ *0,47*
Connecteur de bornier	Pour répartiteur passif **ABE9** IP 67	*(3)*	
Répartiteur passif IP 67	Avec 4 canaux, connecteur M12	*(3)*	

Module de sécurité Lexium 62 ILM : module en option pour servo variateur intégré Lexium 62 ILM – présentation

Type	VW3E702200000
Gestion des fonctions Safe Motion (via bus Sercos)	Safe Torque Off (STO), Safe Stop 1 (SS1), Safe Operating Stop (SOS), Safe Stop 2 (SS2), Safe Maximum Speed (SMS), Safely-Limited Speed (SLS), Safe Direction Indication (SDI)
Certifications	CE, CSA, UL, TÜV, EAC
Normes	EN 61800-3, EN 61800-5-1, EN 61800-5-2, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 62061, IEC 61508, IEC 62061, UL 508C, CSA C22.2 N° 14
Indice de protection	IP 65



VW3E702200000

Module de sécurité Lexium 62 ILM – description

	Fonction
1	Module servo Lexium 62 ILM
2	Module de sécurité Lexium 62 ILM
3	Vis Torx M3x6, capot de protection, rondelle isolante 2,5 x 0,6 mm *(0,1 x 0,02 in)*, joint d'étanchéité du capot de protection
4	2 vis 6 pans M4x50, 2 rondelles auto-bloquantes M4
5	1 joint d'étanchéité pour module de sécurité
6	Cavaliers (J1, J2)
7	2 ressorts à pression, diamètre intérieur 5 mm *(0,20 in)* / diamètre extérieur 8 mm *(0,31 in)* / hauteur 8 mm *(0,31 in)*

Module de sécurité Lexium 62 ILM – référence

Désignation	Description	Référence	Masse kg/*lb*
Module de sécurité Lexium 62 ILM *(4)*	■ Pour gérer les fonctions Safe Motion via bus Sercos	VW3E702200000	0,760/ *1,67*

(1) Vis M3x6, capot de protection, joint torique (2,5 x 0,6) et joint d'étanchéité du capot de protection fournis avec l'unité électronique du servo variateur Lexium 62 ILM.
(2) Vis à 6 pans M4x50 et rondelles auto-bloquantes fournies avec le module E/S logique.
(3) La Solution ABE9 est désactivée (ABE9C1240M + ABE9CM12C = boîtier de répartiteur IP67 + connecteur de bornier). Le remplacement recommandé est la référence 27773 de Murrelektronik (répartiteur passif + bornier tout en 1) que les clients peuvent se procurer via leur distributeur.
(4) Livré avec 1 joint d'étanchéité, 2 vis à 6 pans M4x50, 2 rondelles auto-bloquantes M4 et 2 ressorts à pression.

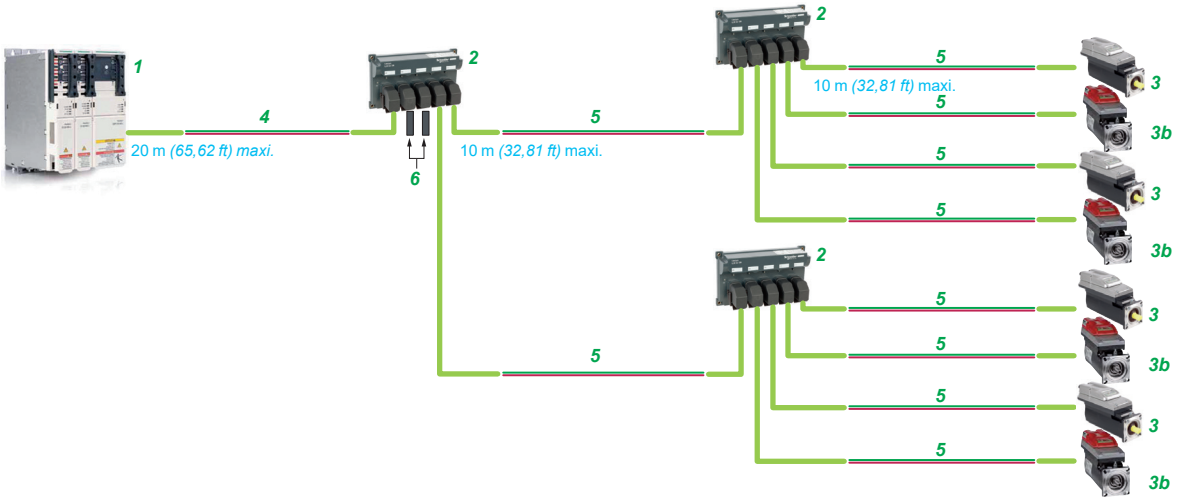
Lexium 62 ILM

Entraînements intégrés pour Solution d'automatisation PacDrive 3

Installation Sercos

Exemples de câblage hybride

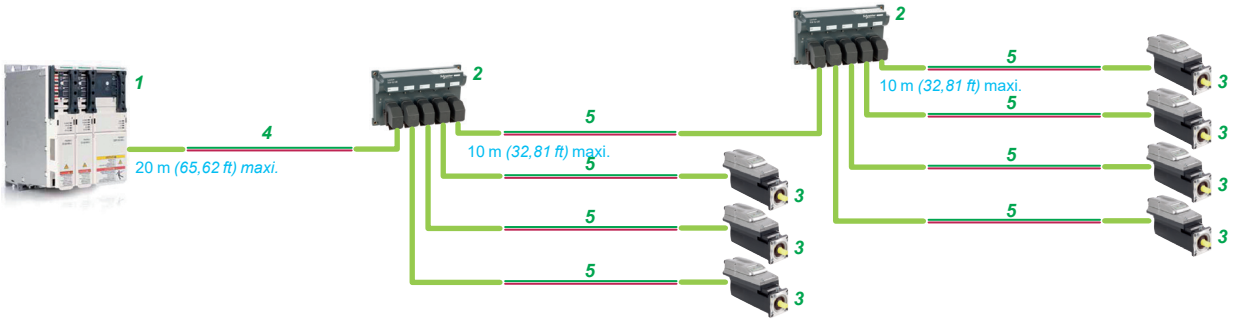
Exemple 1



1 Module de connexion Lexium 62 ILM ILM62CM.
2 Boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB.
3 Servo variateur intégré Lexium 62 ILM.
3b Servo variateur intégré Lexium 62 ILM + module de sécurité Lexium 62 ILM.
4 Câble hybride ILM62CM – ILM62DB4 *(1)*.
5 Câble hybride ILM62DB4 – ILM ou ILM62DB4 – ILM62DB4 *(1)*.
6 Bouchon Sercos *(2)*.

(1) Plusieurs orientations de connecteur possible (à gauche, à droite, rectiligne).
(2) Toute connexion non utilisée sur le boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB doit être terminée par un bouchon Sercos.

Exemple 2



1 Module de connexion Lexium 62 ILM ILM62CM.
2 Boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB.
3 Servo variateur intégré Lexium 62 ILM
4 Câble hybride ILM62CM – ILM62DB4 *(1)*.
5 Câble hybride ILM62DB4 – ILM ou ILM62DB4 – ILM62DB4 *(1)*.

(1) Plusieurs orientations de connecteur possible (à gauche, à droite, rectiligne).

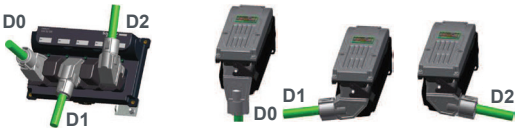
Câble hybride Lexium 62 ILM – références

Les câbles hybrides Lexium 62 ILM incluent les câbles pour : le bus DC, Sercos, 24 V et le signal d'Entrée de validation.

Câble entre (1)	et (2)	Repère	Connecteur (1)	Connecteur (2)	Longueur standard m / *ft*	Référence	Masse kg/*lb*
Module de connexion	Boîtier de distribution	*4*	–	D0 (rectiligne)	5/*16,40*	VW3E1147R050	–
		4	–	D1 (à gauche)	5/*16,40*	VW3E1141R050	–
		4	–	D2 (à droite)	5/*16,40*	VW3E1146R050	–
Boîtier de distribution	Boîtier de distribution ou variateur intégré ILM	*5*	D1 (à gauche)	D0 (rectiligne)	2/*32,81*	VW3E1149R020	–
		5	D1 (à gauche)	D1 (à gauche)	2/*32,81*	VW3E1142R020	–
		5	D1 (à gauche)	D2 (à droite)	2/*32,81*	VW3E1148R020	–
		5	D0 (rectiligne)	D2 (à droite)	2/*32,81*	VW3E1150R020	–
		5	D0 (rectiligne)	D0 (rectiligne)	2/*32,81*	VW3E1151R020	–
		5	D2 (à droite)	D2 (à droite)	2/*32,81*	VW3E1152R020	–

Nota
*Repère **4** : longueurs disponibles : 2,5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, et 20 m ; (8,20, 16,40, 19,69, 22,97, 26,25, 29,53, 32,81, 36,09, 39,37, 42,65, 45,93, 49,21, 52,49, 55,77, 59,06, 62,34 et 65,62 ft). Consulter notre site web.*
*Repère **5** : longueurs disponibles : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10 m ; (3,28, 6,56, 9,84, 13,12, 16,40, 19,69, 22,97, 26,25, 29,53 et 32,81 ft).Consulter notre site web.*

Sortie de câble	
Sur le boîtier de distribution ILM62DB	Sur le servo variateur intégré ILM

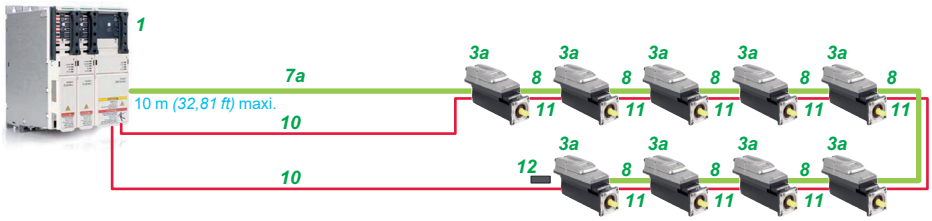


Caractéristiques du système ILM	Distance maxi. (m/*ft*)
Entre ILM62CM et ILM62DB4	20/*65,62*
Entre ILM62DB4 et ILM62DB4	10/*32,81*
Entre ILM62DB4 et le servo variateur intégré Lexium 62 ILM	10/*32,81*
Entre deux esclaves Sercos actifs *(1)*	50/*164,04*
Longueur totale de câble	200/*656,17*

(1) Le module de connexion ILM62CM et le module de distribution ILM62DB ne sont pas des esclaves Sercos actifs.

Exemples de câblage Daisy chain

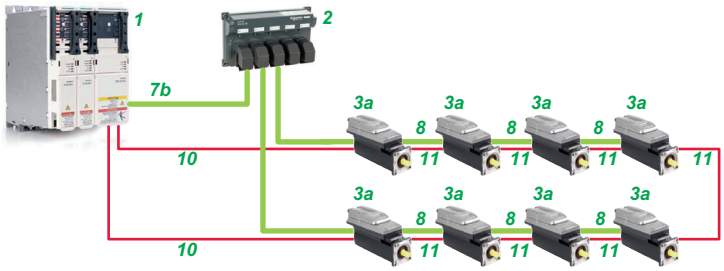
Exemple 3



1 Module de connexion Lexium 62 ILM ILM62CM.
3a Servo variateur intégré Lexium 62 ILM avec boîtier de raccordement Daisy chain type A, B ou C.
7a Câble d'alimentation ILM62CM – ILM (terminaux – M23).
8 Câble d'alimentation ILM – ILM (M23 – M23).
10 Câble Sercos ILM62CM – ILM (RJ45 – M12).
11 Câble Sercos ILM – ILM ou ILM62DB4 – ILM (M12 – M12).
12 Capuchon de protection pour le raccordement du câble d'alimentation *(1)*.

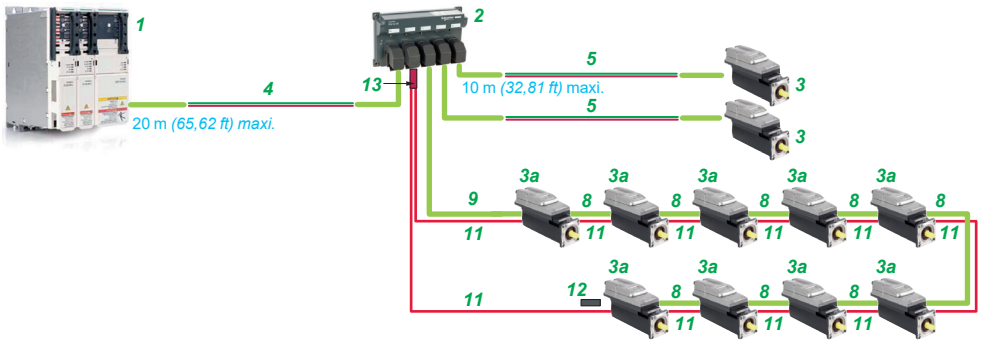
9 servo variateurs ILM maximum peuvent être connectés en Daisy chain.
(1) Chaque chaîne ILM doit être terminée par un capuchon protecteur placé sur la prise d'alimentation.

Exemple 4



1 Module de connexion Lexium 62 ILM ILM62CM.
2 Boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB.
3a Servo variateur intégré Lexium 62 ILM avec boîtier de raccordement Daisy chain type A, B ou C.
7b Câble d'alimentation ILM62CM – ILM62DB4.
8 Câble d'alimentation ILM – ILM (M23 – M23).
10 Câble Sercos ILM62CM – ILM (RJ45 – M12).
11 Câble Sercos ILM – ILM ou ILM62DB4 – ILM (M12 – M12).

Exemple 5



1 Module de connexion Lexium 62 ILM ILM62CM.
2 Boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB.
3 Servo variateur intégré Lexium 62 ILM.
3a Servo variateur intégré Lexium 62 ILM avec boîtier de raccordement Daisy chain type A, B ou C.
4 Câble hybride ILM62CM – ILM62DB4 *(1)*.
5 Câble hybride ILM62DB4 – ILM ou ILM62DB4 – ILM62DB4 *(1)*.
8 Câble d'alimentation ILM – ILM (M23 – M23).
9 Câble d'alimentation ILM62DB4 – ILM (connecteur DB – M23).
11 Câble Sercos ILM – ILM ou ILM62DB4 – ILM (M12 – M12).
12 Capuchon de protection pour le raccordement du câble d'alimentation *(2)*.
13 Connecteur de distribution Sercos sur ILM62DB4.

36 servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM maximum peuvent être raccordés à un boîtier de distribution et sur quatre chaînes.
(1) Plusieurs orientations de connecteur possible (à gauche, à droite, rectiligne).
(2) Chaque chaîne ILM doit être terminée par un capuchon protecteur placé sur la prise d'alimentation.

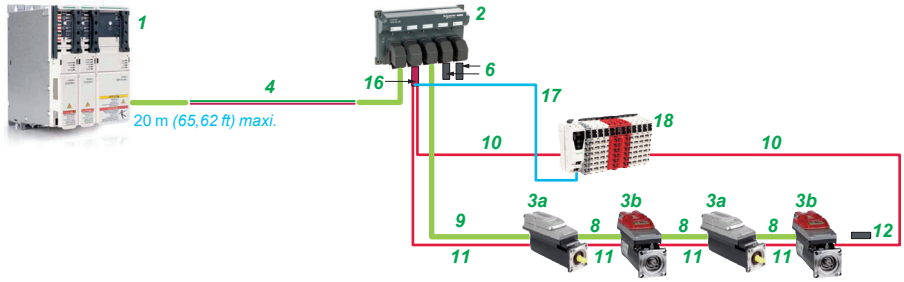
Lexium 62 ILM

Entraînements intégrés pour Solution d'automatisation PacDrive 3

Installation Sercos, connecteurs

Exemples de câblage Daisy chain

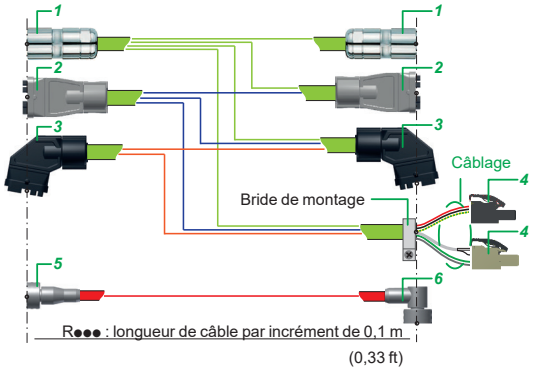
Exemple 6 : Sercos et sortie 24 V sur le module de distribution ILM62DB4



1 Module de connexion Lexium 62 ILM ILM62CM.
2 Boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB.
3a Servo variateur intégré Lexium 62 ILM avec boîtier de raccordement Daisy chain type A, B ou C.
3b Servo variateur intégré Lexium 62 ILM avec boîtier de raccordement Daisy chain type A, B ou C + module de sécurité Lexium 62 ILM.
4 Câble hybride ILM62CM – ILM62DB4 *(1)*.
6 Bouchon Sercos *(2)*.
8 Câble d'alimentation ILM – ILM (M23 – M23).
9 Câble d'alimentation ILM62DB4 – ILM (connecteur DB – M23).
11 Câble Sercos ILM – ILM ou ILM62DB4 – ILM (M12 – M12).
12 Capuchon de protection pour le raccordement du câble d'alimentation *(3)*.
16 Connecteur de distribution Sercos et sortie 24 V sur ILM62DB4.
17 Câble 24 V en sortie.
18 Interface Sercos Modicon TM5 + modules E/S de sécurité Modicon TM5.

(1) Plusieurs orientations de connecteur possible (à gauche, à droite, rectiligne).
(2) Toute connexion non utilisée sur le boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB doit être terminée par un bouchon Sercos.
(3) Chaque chaîne ILM doit être terminée par un capuchon protecteur placé sur la prise d'alimentation.

Connecteurs – description



1 Connecteur M23/M40.
2 Connecteur HyCon3 D0.
3 Connecteur HyCon3 D1/D2.
4 Connecteur RJ45.
5 Connecteur M12 droit.
6 Connecteur M12 coudé.

Sortie de câble	
Sur le boîtier de distribution ILM62DB	Sur le servo variateur intégré ILM

Schneider Electric

Lexium 62 ILM

Entraînements intégrés pour Solution d'automatisation PacDrive 3

Boîtiers de raccordement, Câbles Daisy chain

ILM62DCA000 (type A)

ILM62DCB000 (type B)

ILM62DCC000 (type C)

Boîtiers de raccordement – références

Désignation	Repère	Description	Compatibilité du module servo Lexium 62 ILM	Référence	Masse kg/*lb*
Boîtiers de raccordement Daisy chain complet	*3a*	Type A	ILM070, ILM100, ILM140	ILM62DCA000	0,535/*1,18*
	3a	Type B	ILM070, ILM100	ILM62DCB000	0,535/*1,18*
	3a	Type C	ILM140	ILM62DCC000	0,535/*1,18*

Longueur de câble	Maxi. (m/*ft*)
Entre ILM62CM et ILM62DB4	20/*65,62*
Entre ILM62DB4 et ILM62DB4	10/*32,81*
Entre ILM62DB4 et le servo variateur intégré Lexium 62 ILM	10/*32,81*
Entre deux servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM	10/*32,81*
Entre deux esclaves Sercos actifs *(1)*	50/*164,04*
Longueur totale de câble	200/*656,17*
Pour le câble Daisy chain : entre ILM62DB4 et le dernier servo variateur intégré Lexium 62 ILM	10/*32,81*

(1) Le module de connexion ILM62CM et le module de distribution ILM62DB ne sont pas des esclaves Sercos actifs.

Câbles Daisy chain – références

Désignation	Entre	et	Repère	Type de connecteur	Longueur m/*ft*	Référence	Masse kg/*lb*
Câbles d'alimentation	Module de connexion	Servo variateur intégré 62 ILM	*7a*	Terminaux/M23	3/*9,84*	VW3E1155R030	1,367/*3,01*
					5/*16,40*	VW3E1155R050	0,203/*0,45*
					10/*32,81*	VW3E1155R100	1,367/*3,01*
	Module de connexion	Boîtier de distribution	*7b*	Terminaux/ Connecteur DB (**D1**)	3/*9,84*	VW3E115 8R030	1,367/*3,01*
					5/*16,40*	VW3E1158R050	1,367/*3,01*
					10/*32,81*	VW3E1158R100	2,370/*5,22*
	Servo variateur intégré ILM	Servo variateur intégré 62 ILM	*8*	M23/M23	0,3/*0,98*	VW3E1157R003	1,367/*3,01*
					0,7/*2,30*	VW3E1157R007	0,294/*0,65*
					1/*3,28*	VW3E1157R010	0,356/*0,78*
					2/*6,56*	VW3E1157R020	0,562/*1,24*
					3/*9,84*	VW3E1157R030	0,680/*1,50*
					4/*13,12*	VW3E1157R040	0,974/*2,15*
					5/*16,40*	VW3E1157R050	1,180/*2,60*
	Boîtier de distribution	Servo variateur intégré 62 ILM	*9*	Connecteur DB (**D1**)/M23	1/*3,28*	VW3E1164R010	0,381/*0,84*
					2/*6,56*	VW3E1164R020	0,587/*1,29*
					3/*9,84*	VW3E1164R030	0,793/*1,75*
Câbles Sercos	Module de connexion	Servo variateur intégré 62 ILM	*10*	RJ45/ M12 coudé	3/*9,84*	VW3E3065R030	1,367/*3,01*
					5/*16,40*	VW3E3065R050	0,557/*1,23*
					10/*32,81*	VW3E3065R100	1,075/*2,37*
	Servo variateur intégré ILM ou boîtier de distribution	Servo variateur intégré 62 ILM	*11*	M12 coudé/ M12 coudé	0,3/*0,98*	VW3E3064R003	0,140/*0,31*
					0,7/*2,30*	VW3E3064R007	0,180/*0,40*
					1/*3,28*	VW3E3064R010	0,210/*0,46*
					2/*6,56*	VW3E3064R020	0,310/*0,68*
					3/*9,84*	VW3E3064R030	0,410/*0,90*
					4/*13,12*	VW3E3064R040	1,367/*3,01*
					5/*16,40*	VW3E3064R050	0,610/*1,34*

Accessoires Daisy chain – références

Désignation	Repère	Type de connecteur	Longueur m/*ft*	Référence	Masse kg/*lb*
Capuchon protecteur pour la prise du câble d'alimentation	*12*	–	–	ILM62DCZ000	0,235/*0,52*
Distributeur du connecteur Sercos dans ILM62DB4	*13*	–	–	VW3E6029	0,700/*1,54*
Câbles Sercos *(1)*	–	M12 droit /M12 coudé	1/*3,28*	VW3E3066R010	0,081/*0,18*
			3/*9,84*	VW3E3066R030	0,221/*0,49*
			5/*16,40*	VW3E3066R050	0,361/*0,80*
Jeu de connecteurs Daisy chain dans boîtier M23	–	–	–	VW3E6046	0,220/*0,49*
Distributeur de connecteur Sercos et sortie 24 V sur le boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB *(2)*	*16*	–	–	VW3E6047	0,720/*1,59*
Adaptateur HCN-2 *(3)*	–	–	–	VW3E6026	0,125/*0,28*
Câbles hybrides	–	CM/HCN-2	2/*6,56*	VW3E1159R020	0,758/*1,67*
		HCN-2/**D0**	2/*6,56*	VW3E1160R020	0,768/*1,69*
		HCN-2/**D1**	2/*6,56*	VW3E1161R020	0,768/*1,69*
		HCN-2/**D2**	2/*6,56*	VW3E1162R020	0,768/*1,69*

(1) Pour connecter des dispositifs Sercos supplémentaires.
*(2) Pour un câble en sortie de 24 V (**repère 17**) (réf. TCSXCNEFNX●●V/TCSXCNDFNX●●V), consulter notre catalogue Modicon TM7, Système d'E/S distribuées IP67 performant et sûr– Réf: DIA3ED2140405FR.*
(3) Permet l'acheminement de câbles dans des tuyaux ou des passages de câbles.

Réf: DIA3ED2140405FR

Lexium 62 ILM

Entraînements intégrés pour Solution d'automatisation PacDrive 3

Index des références

I

ILM0701P 5
ILM0702P 5
ILM0703P 5
ILM1001P 5
ILM1002P 5
ILM1003P 5
ILM1401M 5
ILM1401P 5
ILM1402P 5
ILM62CMD20A000 6
ILM62DB4A000 6
ILM62DCA000 11
ILM62DCB000 11
ILM62DCC000 11
ILM62DCZ000 11

V

VW3E1141R050 8
VW3E1142R020 8
VW3E1146R050 8
VW3E1147R050 8
VW3E1148R020 8
VW3E1149R020 8
VW3E1150R020 8
VW3E1151R020 8
VW3E1152R020 8
VW3E1155R030 11
VW3E1155R050 11
VW3E1155R100 11
VW3E1157R003 11
VW3E1157R007 11
VW3E1157R010 11
VW3E1157R020 11
VW3E1157R030 11
VW3E1157R040 11
VW3E1157R050 11
VW3E1158R030 11
VW3E1158R050 11
VW3E1158R100 11
VW3E1159R020 11
VW3E1160R020 11
VW3E1161R020 11
VW3E1162R020 11
VW3E1164R010 11
VW3E1164R020 11
VW3E1164R030 11
VW3E3064R003 11
VW3E3064R007 11
VW3E3064R010 11
VW3E3064R020 11
VW3E3064R030 11
VW3E3064R040 11
VW3E3064R050 11
VW3E3065R030 11
VW3E3065R050 11
VW3E3065R100 11
VW3E3066R010 11
VW3E3066R030 11
VW3E3066R050 11
VW3E4001R030 7
VW3E6023 6
VW3E6026 11
VW3E6029 11
VW3E6046 11
VW3E6047 11
VW3E702100000 7
VW3E702200000 7

mySchneider, votre expérience numérique personnalisée

Accédez à une expérience en ligne tout-en-un et personnalisée, et bénéficiez de services, de ressources et d'outils professionnels adaptés pour soutenir efficacement vos opérations commerciales.

- **Efficacité :** en quelques clics, trouvez toutes les informations et l'assistance dont vous avez besoin pour mener à bien votre travail.
- **Simplicité :** utilisez un identifiant unique pour accéder à l'ensemble des services commerciaux, au même endroit, disponibles 24 h/24 et 7 j/7. Vous n'avez plus besoin de vous connecter à plusieurs plateformes.
- **Personnalisation :** bénéficiez de contenus, d'outils et de services adaptés à votre activité et personnalisez votre page d'accueil en fonction de vos préférences.

Regardez les tutoriels vidéos

Gestion des commandes

> Créez une demande de devis depuis mySchneider

> Gérez vos commandes depuis mySchneider

> Suivez vos commandes (video en anglais)

Information sur le produit

> Rester à jour sur le statut de mes produits (video en anglais)

Assistance

> Accédez à vos demandes de support sur mySchneider !

> Bénéficiez d'un support technique

Formation

> Accéder aux formations dédiées à mon activité (video en anglais)

Créer votre compte

Life Is On | Schneider Electric

Mentions légales

Les informations fournies dans ce catalogue consistent dans une description de l'offre de Produits, solutions et services de Schneider Electric (« Offre ») incluant les spécifications techniques et caractéristiques relatives à la performance de cette Offre.

Le contenu de ce catalogue est sujet à révision à tout moment et sans préavis en raison des progrès continus de la méthodologie, de la conception et de la fabrication.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité pour tous dommages découlant de ou en relation avec (i) toute information contenue dans ce catalogue qui ne serait pas conforme avec ou dépasserait les spécifications techniques de l'Offre, ou (ii) toute erreur contenue dans ce catalogue, ou (iii) toute utilisation, acte ou omission se fondant sur toute information contenue ou mentionnée dans ce catalogue.

SCHNEIDER ELECTRIC N'OFFRE AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT - EXPRESSE OU IMPLICITE - QUANT A L'ADEQUATION DES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE CATALOGUE AINSI QUE DES PRODUITS ET SERVICES AUXQUELS ELLES S'APPLIQUENT, AUX EXIGENCES, ATTENTES OU OBJECTIFS DE TOUTE PERSONNE LES UTILISANT.

La marque Schneider Electric et toutes les marques commerciales de Schneider Electric et de ses filiales mentionnées dans ce catalogue sont la propriété de Schneider Electric ou de ses filiales. Toutes les autres marques sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Ce catalogue et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis pour information uniquement. Ce catalogue ne peut être reproduit ou transmis en tout ou en partie, sous quelque forme, par quelque moyen (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre) et à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

L'ensemble des droits de propriété intellectuelle et autres droits privatifs attachés au contenu de ce catalogue (y compris, mais sans s'y limiter, les logiciels, audio, vidéo, texte et photographies) appartient à Schneider Electric ou à ses propriétaires concédants de licence. Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce catalogue à l'exception toutefois du droit non-exclusive et personnel, pour le consulter tel quel.

Life Is On | Schneider Electric

Life Is On | Schneider Electric

En savoir plus sur nos produits visiter notre site
www.se.com/fr

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS
Siège social
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA7ED2160306FR
Octobre 2024- V2.0